

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

- 1 (1) 行列 $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ の固有多項式 $g_A(t) = |tE - A|$ を計算し, A の固有値 λ を全て求めよ. (3点)

- (2) A を対角化せよ. (「 $P = (\quad)$ のとき $P^{-1}AP = (\quad)$ となる」の形で答えること.) (3点)